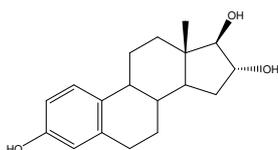


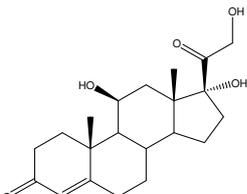
ステロイドホルモン類

Steroid hormones

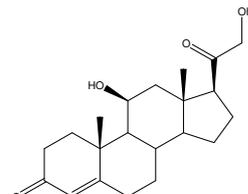
ステロイドホルモン 12 種を CAPCELL PAK C₁₈UG120 S3、CAPCELL PAK C₁₈ ACR S3、CAPCELL PAK C₁₈AQ S3 (2.0 mm i.d. x 150 mm) 及び CAPCELL PAK ADME-HR S3 (2.1 mm i.d. x 150 mm) を用いて分析した例を示します。CAPCELL PAK C₁₈UG120 が良好な分離を示しました。



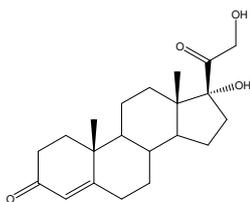
1. エストリオール (15 µg/mL)
Estriol (M.W. 288.4)



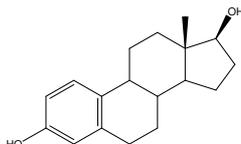
2. コルチゾール (50 µg/mL)
Cortisol (M.W. 362.5)



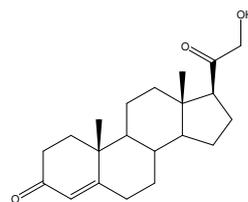
3. コルチコステロン (50 µg/mL)
Corticosterone (M.W. 346.5)



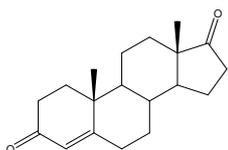
4. 11-デオキシコルチゾール (50 µg/mL)
11-Deoxycortisol (M.W. 346.5)



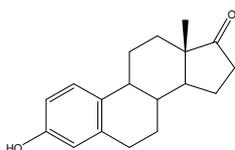
5. β-エストラジオール (15 µg/mL)
β-Estradiol (M.W. 272.4)



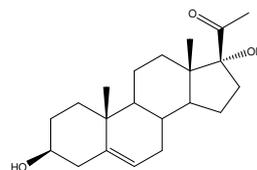
6. 11-デオキシコルチコステロン (50 µg/mL)
11-Deoxycorticosterone (M.W. 330.5)



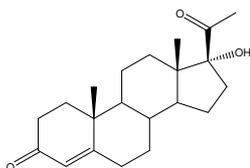
7. 4-アンドロステン-3,17-ジオン (50 µg/mL)
4-Androstene-3,17-dione (M.W. 286.4)



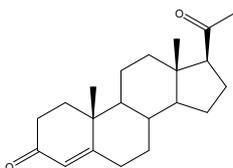
8. エストロン (15 µg/mL)
Estrone (M.W. 270.4)



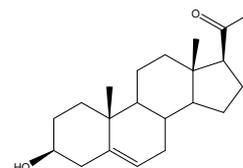
9. 17α-ヒドロキシプレグネロン (125 µg/mL)
17α-Hydroxypregnenolone (M.W. 332.5)



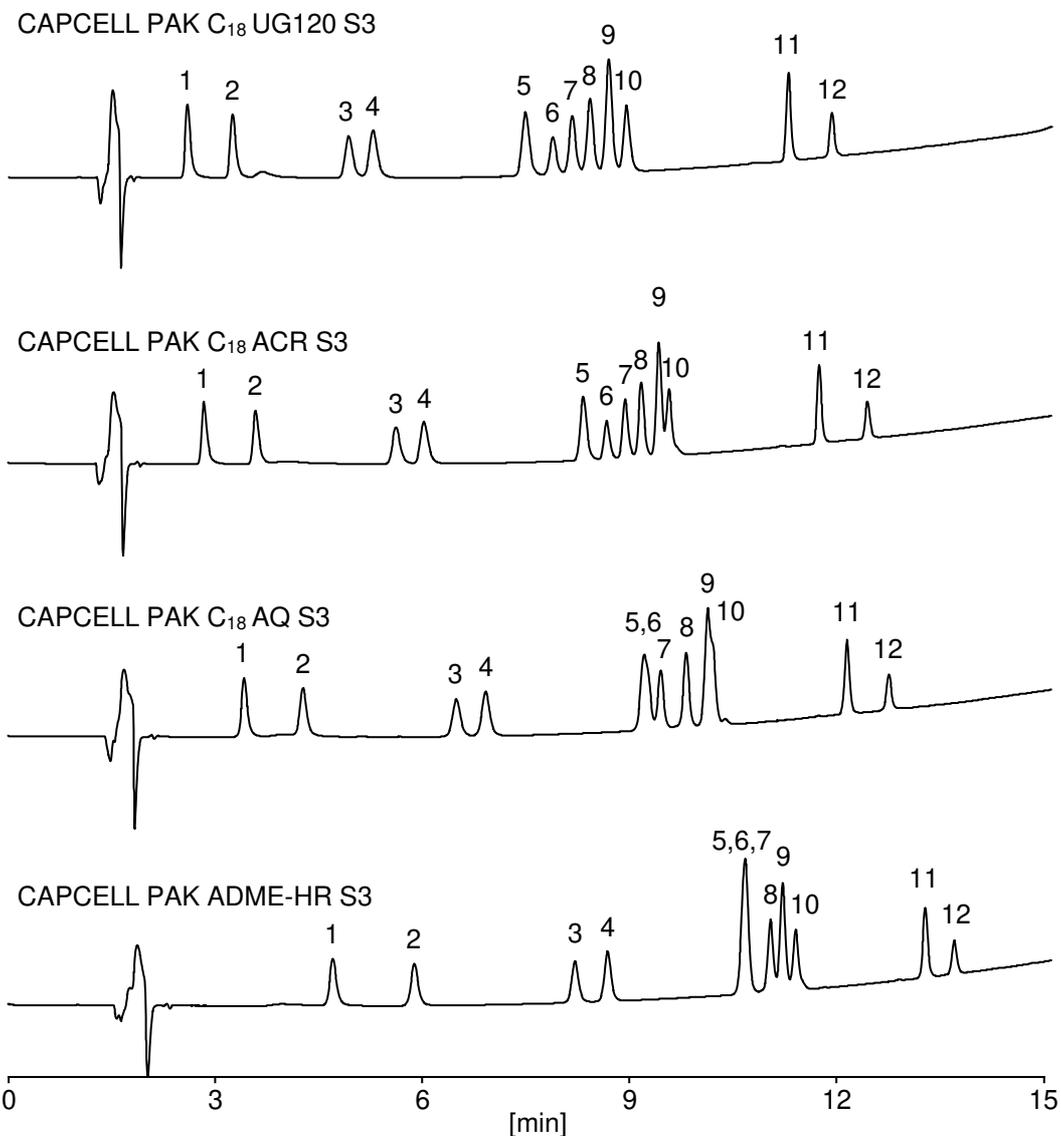
10. 17α-ヒドロキシプロゲステロン (50 µg/mL)
17α-Hydroxyprogesterone (M.W. 330.5)



11. プロゲステロン (50 µg/mL)
Progesterone (M.W. 314.5)



12. プレグネロン (50 µg/mL)
Pregnenolone (M.W. 316.5)



【HPLC Conditions】

Column size : 2.0 or 2.1 mm i.d. x 150 mm
 Mobile phase : A) 30 vol% CH₃CN
 B) IPA
 B 10 % (0 min) -> 70 % (15 min) -> 10 % (15.1 min) Gradient
 Flow rate : 200 μL/min
 Temperature : 40 °C
 Detection : UV 210 nm
 Inj. vol. : 3 μL
 Sample dissolved in : CH₃OH
 ※ 1 μg/mL = 1 ppm